

# RDA 生产工具版本发布说明

## 版本 v9.00.03-g0e47317c （2016-06-17）

### 1. 版本信息

- 版本号：v9.00.03-g0e47317c
- 发布日期：2016-06-17
- 版本内容：
  - 下载工具（fpdownload.exe）
  - 升级工具（fpupgrade.exe）
  - 写号工具（WriteIMEI.exe）
  - 验号工具（VerifyIMEI.exe）

### 2. 版本主要更新

- ✚ 支持新的工厂区结构（magic number 0xFAC00200）
- ✚ 下载、升级、写号、验号工具支持 Phase Check 功能
- ✚ 写号工具支持写蓝牙地址功能，验号工具支持读取、验证蓝牙地址功能
- ✚ 写号工具：本版本支持 20160616 之后的 lod；之前的 lod，请用以前的写号工具（wimei.exe，wmbsn.exe，wpsn.exe）。且暂时不支持 bv5 分支编译出来的 lod。
- ✚ 各工具均在之前的版本基础上进行了一定的优化

各工具详细变更信息

工具	变更	变更说明
下载、升级		
写号	若站位 Check 失败，应提示失败，不再继续写入 IMEI/SN/BT 等信息	
	修改问题：IMEI 选择定制时，修改其初始码和掩码后，无法保存修改设置	
	配置对话框中的各最大数限定只能输入数字	
	IMEI/SN 定制项，初始码/掩码 位数应根据实际设置情况限定输入。例如：SN 长度设置为 14，那么 初始码/掩码就限定只可输入 14 位。	
	解决问题：Write IMEI 工具主页面的“清空历史”项与	

	“结束”项紧挨在一起，容易误操作。	
验号	解决问题：进程有时无法正常退出；	
校准		

### 3. 文档更新信息

- 各工具用户手册更新到最新版本，并新增英文文档
- 增加工厂区数据结构说明文档
- 增加 Phase Check 使用说明中英文文档

## 版本 v9.00.03-6fc5724f （2016-06-21）

### 1. 版本信息

- 版本号：v9.00.03- 6fc5724f
- 发布日期：2016-06-21
- 版本内容：
  - 🚀 下载工具（fpdownload.exe）
  - 🚀 升级工具（fpupgrade.exe）
  - 🚀 写号工具（WriteIMEI.exe）
  - 🚀 验号工具（VerifyIMEI.exe）

### 2. 版本主要更新：

- 🚀 升级工具：解决 ramrun 中的一个 bug：已存在 download 站位的情况下，再次升级 lod，选择流程控制，当前站位和待检查站位均不会空时，下载失败。

问题复现，首次下载设置如下：



第二次下载设置如下：



下载显示 100%后，报如下错误，且下载失败

<input checked="" type="checkbox"/>	USB-3-3	Verify	Verify failed: boot magic mismatch	Failed	0:50
-------------------------------------	---------	--------	------------------------------------	--------	------

- ✚ 修了验号工具的问题：记录验号站位失败。
- ✚ 去掉一些不必要的配置文件  
(comparefile.lod; flashlist.cfg; lcdlist.cfg; mac\_history.data; macdemo.xls; )
- ✚ 展讯的版本，各个工具分开放到不同的文件夹中。

工具	变更	变更说明
下载、升级	解决一个 ramrun 的 bug	
写号		
验号	解决验号标示无法写入手机 flash 的问题	
校准		

### 3. 文档更新信息

- ReleaseNote 文档;
- 修改各工具用户手册的流程部分;

## 版本 v9.00.03-f66ef5ac (2016-06-23)

### 1. 版本信息

- 版本号：v9.00.03- f66ef5ac
- 发布日期：2016-06-23
- 版本内容：

- ✚ 下载工具 (fpdownload.exe)
- ✚ 升级工具 (fpupgrade.exe)
- ✚ 写号工具 (WriteIMEI.exe)
- ✚ 验号工具 (VerifyIMEI.exe)

## 2. 版本主要更新:

- ✚ 为下载工具增加写 SN 功能。但界面风格未确定, 故界面操作可能存在一些问题;
- ✚ 待写入的 imei 号、SN 等显示时间修改: Write IMEI 工具设置完后, 即把将要写入的 IMEI/SN/BT 显示在界面上。
- ✚ 解决 bug: USB 模式下载, 升级, 写号, 验号等操作概率性失败, 提示信息 Unable to get chip ID:IO error。

# 版本 v9.00.03- ac1b4a51 (2016-07-01)

## 1. 版本信息

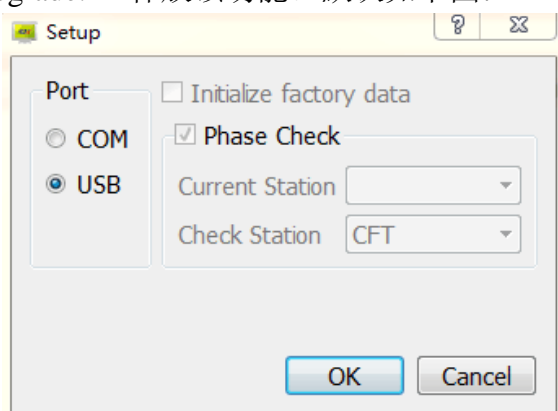
- 版本号: v9.00.03- ac1b4a51
- 发布日期: 2016-07-01
- 版本内容:
  - ✚ 下载工具 (fpdownload.exe)
  - ✚ 升级工具 (fpupgrade.exe)
  - ✚ 写号工具 (WriteIMEI.exe)
  - ✚ 验号工具 (VerifyIMEI.exe)

## 2. 版本主要更新:

- ✚ 下载工具
  - ✓ 完善写 SN 功能。
  - ✓ 优化 USB 下载功能, 提升 USB 多口下载稳定性;
- ✚ 写号工具完善
  - ✓ 解决 bug: 串口写号异常, 写第二片主板时出现“无法从设备中获取 flash 信息 not support”。
  - ✓ 解决 bug: 不选择初始化工厂区的情况下, 存在擦除工厂区的可能。如不选流程控制的情况下, 单独写 imei 号, 会把 sn 和蓝牙擦除。
  - ✓ 在信息窗口显示已写入的 IMEI/BT/SN 等信息。
  - ✓ 自动生成的部分, 对应输入框设置为不可编辑。
  - ✓ 如果各输入项包含手动输入的情况, 则手动输入的信息输完后, 程序自动开始。

## 升级工具

- ✓ 优化 USB 下载功能，提升 USB 多口下载稳定性；
- ✓ 增加了校准检查功能，默认该功能是打开的，可通过配置文件 upgrade.ini 关闭校准检查功能。  
isCheckCalib=1 检查校准；  
isCheckCalib=0 不检查校准直接升级；
- ✓ 把设置对话框中的初始化工厂区功能置灰，默认不初始化工厂区数据；用户可通过修改配置文件 upgrade.ini 释放该功能。  
isEnabledInitFact=1，初始化工厂区可以在界面控制；  
isEnabledInitFact=0 则不能通过界面控制。
- ✓ 把设置对话框中的流程控制置灰，可通过修改配置文件 upgrade.ini 释放该功能。默认如下图：



isEnabledPhaseCheck=1 流程控制可通过界面修改；否则，  
isEnabledPhaseCheck=0 不可通过界面修改；

## 验号工具

- ✓ 使 MBSN、PSN、蓝牙长度可控制，之前版本长度是固定的；可通过修改配置文件修改。

## 其他

- ✓ 完善下载工具和升级工具的 step 信息。
- ✓ SPRD Log 占界面空间太大，可以调整下。
- ✓ 工具中英文切换选项优化：切换英文的选项提示“English”。

# 版本 v9.00.03- f178415e (2016-07-04)

## 1. 版本信息

- 版本号：v9.00.03- f178415e
- 发布日期：2016-07-04
- 版本内容：

- ✚ 下载工具 (fpdownload.exe)
- ✚ 升级工具 (fpupgrade.exe)
- ✚ 写号工具 (WriteIMEI.exe)
- ✚ 验号工具 (VerifyIMEI.exe)
- ✚ 站位检查工具 (CheckSeat.exe)

## 2. 版本主要更新:

- ✚ 增加站位检查工具 CheckSeat.exe

# 版本 v9.00.03- gc38c3b96 (2016-07-13)

## 1. 版本信息

- 版本号: v9.00.03- c38c3b96
- 发布日期: 2016-07-13
- 版本内容:
  - ✚ 下载工具 (fpdownload.exe)
  - ✚ 升级工具 (fpupgrade.exe)
  - ✚ 写号工具 (WriteIMEI.exe)
  - ✚ 验号工具 (VerifyIMEI.exe)
  - ✚ 站位检查工具 (CheckSeat.exe)
  - ✚ 站位读取工具 (ReadStation.exe)

## 2. 版本主要更新:

- ✚ 站位读取工具 (ReadStation.exe)
  - ✓ 新增站位读取工具;
- ✚ 下载工具完善
  - ✓ 增加自动生成 SN 功能;
  - ✓ SN 表格合并到下载状态表格中;
  - ✓ 勾选写入 SN, 下载结束后, 清空输入框信息;
  - ✓ 解决 bug: 勾选写入 SN 但不输入 SN, 点击开始后关掉提示窗口, 再连接手机, 仍可下载;
  - ✓ 增加 log 文件;
  - ✓ 解决 bug: 存在初始化工厂区数据失败的可能;
  - ✓ 解决 bug: 下载设置 isPhaseCheck=1 , 下载后, IMEI/SN 未清空;
  - ✓ 流程控制: 勾选默认站别, 若要进行修改, 则在配置文件里进行配置;
  - ✓ 去掉手动添加 SN 功能;
- ✚ 升级工具完善

- ✓ 解决 bug: 存在初始化工厂区数据失败的可能;
- ✓ 解决 bug: 下载写号后, 在配置文件里修改 isPhaseCheck=1, initFactData=1, isCheckCalib=1, 配置未生效, BT/IMEI/SN 未擦除;
- ✓ 下载写号后, 进行校准, 在配置文件里修改 isPhaseCheck=1, initFactData=1, isCheckCalib=0, 配置生效, BT/IMEI/SN 擦除, 但 Phase 站位变为乱码。

#### 验号工具

- ✓ Verify 工具验证 BT 值, 把显示与写入的顺序调为一致;
- ✓ USB 端口自动识别;
- ✓ MBSN/PSN 的位数 (长度) 可以少于默认设定值;
- ✓ 流程控制: 勾选默认站别, 若要进行修改, 则在配置文件里进行配置;
- ✓ SN 算法优化;
- ✓ 验证/读取完成后, 自动停止, 无需手动点击停止;

#### 写号工具

- ✓ USB 端口自动识别;
- ✓ 流程控制: 勾选默认站别, 若要进行修改, 则在配置文件里进行配置;
- ✓ 有手动输入项时, 写完成后, 该项自动清空, 待下次写入时再输入;
- ✓ 工具 “清空历史” 选项从界面中移除, 若要删除就直接删除对应文件;

#### 其它

- ✓ Write 和 Verify 工具是否可以同时打开;

## 版本 v9.00.03-g45a88e9f (2016-07-15)

### 1. 版本信息

- 版本号: v9.00.03-g45a88e9f
- 发布日期: 2016-07-15
- 版本内容:
  -  下载工具 (fpdownload.exe)
  -  升级工具 (fpupgrade.exe)
  -  写号工具 (WriteIMEI.exe)
  -  验号工具 (VerifyIMEI.exe)
  -  站位检查工具 (CheckSeat.exe)

## 2. 版本主要更新:

### 站位检查工具

- ✓ 增加校准检查功能;

### 写号工具

- ✓ 解决问题: 使用 USB 连续写号时有一定概率不能识别 USB 端口;

# 版本 v9.00.03-gd0408fb4 (2016-07-30)

## 1. 版本信息

- 版本号: v9.00.03-gd0408fb4
- 发布日期: 2016-07-30
- 版本内容:
  -  下载工具 (fpdownload.exe)
  -  升级工具 (fpupgrade.exe)
  -  写号工具 (WriteIMEI.exe)
  -  验号工具 (VerifyIMEI.exe)
  -  站位检查工具 (CheckSeat.exe)

## 2. 版本主要更新:

### 站位检查工具

- ✓ 版本检测功能( 版本不一致, 也仍然进行其他操作)
- ✓ 端口改为自动识别;

### 写号工具

- ✓ 增加版本检测功能(如果是写操作, 则先检查版本, 版本不一致时, 停止写号操作; 如果是读取操作, 版本不通过, 也仍继续)
- ✓ 增加“恢复出厂设置”功能---不要手机再没有重启的情况下, 连续恢复出厂设置, 否则会出错;
- ✓ 优化扫描二维码(二维码中包含 2 个 IMEI, PSN 及 BT MAC 地址信息, 扫描一次二维码, 3 种号码可以一次性读取)功能;
- ✓ 增加 imei/sn/bt 读取功能 ---读取时, 不会改变站位信息;
- ✓ 背景色由灰色变为黑色;

### 验号工具

- ✓ 增加版本检测功能; (如果是验证操作, 则先检查版本, 版本不一致时, 停止验号操作; 如果是读取操作, 版本不通过, 也仍继续)
- ✓ 增加“恢复出厂设置”功能---不要手机再没有重启的情况下, 连续恢复出厂设置, 否则会出错;
- ✓ 修改 bug: 偶尔失败, 提示信息: Download ramrun load



- failed: time out （优化，降低概率）；
- ✓ 验号操作，需进行 imei/bt/sn 非空检查；

#### ✚ 下载工具

- ✓ 修改问题：工具拉窄时“此工具擦除校准数据”文字会被滚动条遮盖一小部分。

#### ✚ 站位读取工具（ReadStation）

- ✓ 修改问题：中文版本，保存的 ini 文件名，多个半括号，如 tt.ini)。
- ✓ 优化 SN 写入功能：在已经开始的情况下，只要 SN 输入的位数达到配置文件中配的位数，即自动开始下载；检测到上一行已开始，光标自动跳入下一行 SN 输入处（无论手动输入或扫码枪，都能实现上述功能）；增加一个判断，在配置文件中预配一个 SN 前面数位，判断输入的 SN 跟预配的是否一致，一致则下载。

#### ✚ 其他

- ✓ 各工具标题去掉版本号；
- ✓ 站位名称和顺序调整。

## 3. 文档更新信息

- 更新各工具用户手册；

## 4. 有关站位信息调整的说明

本次发布的版本，工位按新顺序进行了调整：

修改之前的顺序		修改之后的顺序	
STATION 0	= DOWNLOAD	STATION 0	= DOWNLOAD
STATION 1	= WRITESN	STATION 1	= CALIB
STATION 2	= CALIB	STATION 2	= NSTEST
STATION 3	= SMTMMI	STATION 3	= SMTMMI
STATION 4	= BBAT	STATION 4	= BBAT
STATION 5	= ANNTTEST	STATION 5	= ASMMMI
STATION 6	= NSTEST	STATION 6	= ANNTTEST
STATION 7	= ASMMMI	STATION 7	= WRITESN
STATION 8	=	STATION 8	=
STATION 9	=	STATION 9	=

因某个工位是否 pass，是以其 index 为 ID 的，顺序调整，会导致工位 pass 状态混乱。比如，一部手机基于 27 号前的工具初始化过工厂区，且进行了下载、较准操作；手机没用新版本工具进行初始化工厂区操作。则用新、旧版本工具察看工位状态差异如下：

27号之前的工具版本	
DOWNLOAD	PASS
WRITESN	FAIL
CALIB	PASS
SMTMMI	FAIL
BBAT	FAIL
ANNTST	FAIL
NSTEST	FAIL
ASMMMI	FAIL

27号以后工具版本	
DOWNLOAD	PASS↕
CALIB	FAIL
NSTEST	PASS↕
SMTMMI	FAIL↕
BBAT	FAIL↕
ASMMMI	FAIL↕
ANNTST	FAIL↕
WRITESN	FAIL↕

版本升级后，出现站位标示混乱，可能导致无法正常工作，举例如下：

Enabled	Port	Step	Status	Progress	Time
<input checked="" type="checkbox"/>	COM3	Check Flags	Missing station: CALIB	Failed	0:01

### 解决方法：

需要把各站位名按新顺序写入工厂区，并且需要修改各站位状态，细节如下

1. 使用 setFact 工具（仅限开发人员），导入新的 phasecheck 文件，把新顺序站位名列表写入手机；利用该工具修改各站位的状态。
2. 不使用 SetFact 工具：利用升级工具或写号工具初始化工厂区，重新设置各站位（此方法会擦除 imei/sn/bt 等信息，但不会擦除校准信息）；

**注意：**一部手机，上面的操作仅需进行一次；顺序调整过来后，就不会出现类似问题。

## 版本 v9.00.04- g9acedd54（2016-08-19）

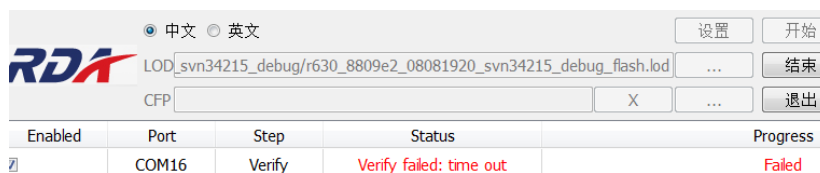
### 1. 版本信息

- 版本号：v9.00.04-g9acedd54
- 发布日期：2016-08-19
- 版本内容：
  - 🚧 下载工具（fpdownload.exe）
  - 🚧 升级工具（fpupgrade.exe）
  - 🚧 写号工具（WriteIMEI.exe）
  - 🚧 验号工具（VerifyIMEI.exe）
  - 🚧 站位检查工具（CheckSeat.exe）

## 2. 版本主要更新:

### ✚ 各工具

- ✓ 解决 lod 30s 延迟带来的问题;  
如, **下载工具** 手动输入 SN 时, 时间超过 30s, 下载失败率会很高.
- ✓ 增加擦除 block 块的等待时间;  
因下载工具/**升级工具** 出现下问题:



- ✓ 各工具版本检查, 增加**关键字匹配功能**。  
当输入的版本信息包含关键字信息, 且整个输入的字符串是手机 lod 版本号一部分时, 即认为版本匹配成功。  
关键字开头字符和长度可以通过 ini 配置文件修改, KeyVersion 和 KeyVersionLen;
- ✓ 写号工具、验号工具、checkSeat 工具, 增加 **start 计时器**; 该计时器的开始时间可以通过配置文件中配置项 StartDelay 修改。

### ✚ 写号工具

- ✓ 解决 bug: 在读写信息时, 端口可能显示为空;
- ✓ 增加成功率统计信息;
- ✓ 优化字体颜色;
- ✓ IMEI 保存文件 imei\_history.data, 各 imei 号改为逗号作为分割符;

### ✚ 下载工具

- ✓ 完善信息提示;

## 版本 v10.00.02- ga6c77637 (2016-09-26)

### 1. 版本信息

- 版本号: v10.00.02-g a6c77637
- 发布日期: 2016-09-26
- 版本内容:
  - ✚ 下载工具 (fpdownload.exe)
  - ✚ 升级工具 (fpupgrade.exe)
  - ✚ 写号工具 (WriteIMEI.exe)
  - ✚ 验号工具 (VerifyIMEI.exe)
  - ✚ 站位检查工具 (CheckSeat.exe)

✚ 用户信息恢复工具(resetFactory.exe)

## 2. 版本主要更新:

✚ 写号工具

- ✓ **修改**: Imei 号增加 15 位支持;
- ✓ **修改**: 如果选择 15 位, 进行累加操作时(如逐级累加), 可选择第 14 位或第 15 位累加;
- ✓ **修改**: 如果选择 15 位, 可选择进行有效性检查, 也可以不进行有效性检查。

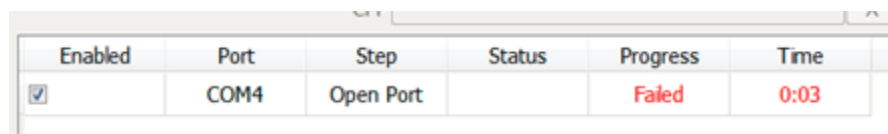
备注: 14 位时, 最后一位由算法算出, 并且必定进行有效性检查。

15 位时, 默认第 14 位进行累加操作, 默认不进行有效性检查;

- ✓ 解决 bug: 单独写蓝牙写入失败;
- ✓ 解决 bug: 手动输入项时, 点击读取, 成功后点击停止拔掉手机, 然后再连接点击写入, 手动输入项输入框未清空(改为点击 stop 后, 清空手动输入框中的内容);
- ✓ 解决 bug: imei 或 SN 来源于 excel 文件读时, 重复检查失败;
- ✓ 解决 bug: 通过设置对话框设定 MBSN、PSN 的最大限制数失败;
- ✓ 解决 bug: 定制号段的初始码和掩码失败;
- ✓ 优化: 选择手动输入时, 光标要定位到待输入的首项;
- ✓ 优化: 信息输出框, 多个 IMEI 号时分行显示;
- ✓ 优化: imei 手动输入不合法的号段, 点击写入之前或点击写入时给出提示;
- ✓ 优化: 重新打开工具, 软件显示上次关闭前的版本信息;
- ✓ 优化: 文件或定制方式运行完毕(测试 5~10 个循环即可), 最后信息框出个提示

✚ 下载工具

- ✓ 解决手机空 flash、debugHost (com 口) 下载时, 端口无法打开、导致下载失败的问题, 抓图如下:



Enabled	Port	Step	Status	Progress	Time
<input checked="" type="checkbox"/>	COM4	Open Port		Failed	0:03

✚ 增加工具 **resetFactory.exe**

## 版本 v10.00.03-gf6e3ca01 (2016-10-18)

### 1. 版本信息

- 版本号: v10.00.03-gf6e3ca01
- 发布日期: 2016-10-18
- 版本内容:
  - ✚ 下载工具 (fpdownload.exe)
  - ✚ 升级工具 (fpupgrade.exe)
  - ✚ 写号工具 (WriteIMEI.exe)
  - ✚ 验号工具 (VerifyIMEI.exe)
  - ✚ 站位检查工具 (CheckSeat.exe)
  - ✚ 检查工具(FinalCheck.exe)

## 2. 版本主要更新:

- ✚ 各个工具: 在同一时间段只能打开一个应用。
- ✚ CheckSeat.exe
  - 各待检查的校准项, 可以通过界面控制各项是否检查: 在校准项表格中增加 **check** 框, 只有勾选了的才会去 **check**, 不勾选则不 **check**;
  - 工具再次启动后, 保证校准项表格与工具关闭前一致。
  - 读取或验证过程中, 表格不可编辑。

# 版本 v11.00.01-ge5afb415 (2017-01-11)

## 1. 版本信息

- 版本号: v11.00.01-ge5afb415
- 发布日期: 2017-01-11
- 版本内容:
  - ✚ 下载工具 (fpdownload.exe)
  - ✚ 升级工具 (fpupgrade.exe)
  - ✚ 写号工具 (fpWriteIMEI.exe)
  - ✚ 验号工具 (fpVerifyIMEI.exe)
  - ✚ 站位检查工具 (CheckSeat.exe)
  - ✚ 站位读取工具 (ReadStation.exe)
  - ✚ 用户信息恢复工具(resetFactory.exe)

## 2. 版本主要更新

- ✚ 支持 8809e2、8955, 不再支持 8809
- ✚ 所有工具中的 USB 功能均能通过配置文件中 **enableUSB** 来禁止或启用
- ✚ 写号、验号、站位检查工具中的蓝牙地址功能可通过配置文件中 **enableBT**

- 来禁止或启用
- ✚ 包含版本检查的工具，版本检查功能可以通过配置文件 `disable` 或者 `enable`;
- ✚ 解决 bug: com 口下载问题。用 PL2303HX USB 转串口工具，在下载过程中强制中断，概率性出现端口不识别的现象。
- ✚ 解决 bug: 升级工具提示"Flash programmer not started: time out" 后，必现；更新 ramrun 解决该问题。
- ✚ 更新文档。

## 版本 v11.00.02-g193fac3b (2017-03-07)

### 1. 版本信息

- 版本号: v11.00.02-g193fac3b
- 发布日期: 2017-03-07
- 版本内容:
  - ✚ 下载工具 (fpdownload.exe)
  - ✚ 升级工具 (fpupgrade.exe)
  - ✚ 写号工具 (fpWriteIMEI.exe)
  - ✚ 验号工具 (fpVerifyIMEI.exe)
  - ✚ 站位检查工具 (CheckSeat.exe)
  - ✚ 站位读取工具 (ReadStation.exe)
  - ✚ 用户信息恢复工具(resetFactory.exe)

### 2. 版本主要更新

- ✚ 本版本支持 8955 U02 手机/模块的下载、写号等功能，DebugHost 和 USB 均支持；
- ✚ 仍支持 8955 U01 模块/手机，U01 仅支持 DebugHost 模式。

## 版本 v11.00.03-g42885195 (2017-03-30)

### 1. 版本信息

- 版本号: v11.00.03-g42885195
- 发布日期: 2017-03-30
- 版本内容:
  - ✚ 下载工具 (fpdownload.exe)

- ✚ 升级工具 (fpupgrade.exe)
- ✚ 写号工具 (fpWriteIMEI.exe)
- ✚ 验号工具 (fpVerifyIMEI.exe)
- ✚ 站位检查工具 (CheckSeat.exe)
- ✚ 站位读取工具 (ReadStation.exe)
- ✚ 用户信息恢复工具(resetFactory.exe)

## 2. 版本主要更新

- ✚ 更新 8955、8826 usb ramrun----调整充电电流配置;

# 版本 v11.00.04-g67e50c7a (2017-05-31)

## 1. 版本信息

- 版本号: v11.00.04-g67e50c7a
- 发布日期: 2017-05-31
- 版本内容:
  - ✚ 下载工具 (fpdownload.exe)
  - ✚ 升级工具 (fpupgrade.exe)
  - ✚ 写号工具 (fpWriteIMEI.exe)
  - ✚ 验号工具 (fpVerifyIMEI.exe)
  - ✚ 站位检查工具 (CheckSeat.exe)
  - ✚ 站位读取工具 (ReadStation.exe)
  - ✚ 用户信息恢复工具(resetFactory.exe)

## 2. 版本主要更新

- ✚ 更新 8955 host、usb ramrun----解决 bug1212: host 方式 IMEI 写号工具写入时提示 Flash programmer not started: time out;

# 版本 v11.00.05-g2225356d (2017-07-26)

## 1. 版本信息

- 版本号: v11.00.05-g2225356d
- 发布日期: 2017-07-26
- 版本内容:
  - ✚ 下载工具 (fpdownload.exe)

- ✚ 升级工具 (fpupgrade.exe)
- ✚ 写号工具 (fpWriteIMEI.exe)
- ✚ 验号工具 (fpVerifyIMEI.exe)
- ✚ 站位检查工具 (CheckSeat.exe)
- ✚ 站位读取工具 (ReadStation.exe)
- ✚ 用户信息恢复工具(resetFactory.exe)

## 2. 版本主要更新

- ✚ 各工具增加关机功能，完成相关操作后可选择是否关机。此功能仅针对 8955/8527 芯片。

# 版本 v11.00.06-g52eb4cbc (2017-07-29)

## 1. 版本信息

- 版本号: v11.00.06-52eb4cbc
- 发布日期: 2017-07-29
- 版本内容:
  - ✚ 下载工具 (fpdownload.exe)
  - ✚ 升级工具 (fpupgrade.exe)
  - ✚ 写号工具 (fpWriteIMEI.exe)
  - ✚ 验号工具 (fpVerifyIMEI.exe)
  - ✚ 站位检查工具 (CheckSeat.exe)
  - ✚ 站位读取工具 (ReadStation.exe)
  - ✚ 用户信息恢复工具(resetFactory.exe)

## 2. 版本主要更新








- ✚ 各工具的关机功能(完成相关操作后可选择是否关机)， 8809e2 芯片亦有效。
- ✚ 解决 bug: SC6533+XMC Flash 下载失败的问题。

# 版本 v11.00.07-g0da1f304 (2017-08-14)


## 1. 版本信息

- 版本号: v11.00.07-g0da1f304
- 发布日期: 2017-08-14
- 版本内容:



-  下载工具 (fpdownload.exe)
-  升级工具 (fpupgrade.exe)
-  写号工具 (fpWriteIMEI.exe)
-  验号工具 (fpVerifyIMEI.exe)
-  站位检查工具 (CheckSeat.exe)
-  站位读取工具 (ReadStation.exe)
-  用户信息恢复工具(resetFactory.exe)

## 2. 版本主要更新


-  升级工具 fpupgrade 增加擦除 UserData 区功能。

# 版本 v11.01.00-ge941201e (2018-01-29)

## 1. 版本信息

- 版本号: v11.01.00-ge941201e
- 发布日期: 2018-01-29
- 版本内容:
  -  下载工具 (fpdownload.exe)
  -  升级工具 (fpupgrade.exe)
  -  写号工具 (fpWriteIMEI.exe)
  -  验号工具 (fpVerifyIMEI.exe)
  -  站位检查工具 (CheckSeat.exe)
  -  站位读取工具 (ReadStation.exe)
  -  用户信息恢复工具(resetFactory.exe)

## 2. 版本主要更新

-  开始支持 8909 芯片。

# 版本 v11.01.01-g19aba647 (2018-05-08)

## 1. 版本信息

- 版本号: v11.01.01-g19aba647
- 发布日期: 2018-05-08
- 版本内容:

- ✚ 下载工具 (fpdownload.exe)
- ✚ 升级工具 (fpupgrade.exe)
- ✚ 写号工具 (fpWriteIMEI.exe)
- ✚ 验号工具 (fpVerifyIMEI.exe)
- ✚ 站位检查工具 (CheckSeat.exe)
- ✚ 站位读取工具 (ReadStation.exe)
- ✚ 用户信息恢复工具(resetFactory.exe)

## 2. 版本主要更新

- ✚ 支持 8908 u02 芯片;
- ✚ 增加下载工具 log 刷新功能;
- ✚ 升级工具: 增加了一个检查站位;

# 版本 v11.01.01-g30c724b1 (2018-05-18)

## 1. 版本信息

- 版本号: v11.01.01-g30c724b1
- 发布日期: 2018-05-18
- 版本内容:
  - ✚ 下载工具 (fpdownload.exe)
  - ✚ 升级工具 (fpupgrade.exe)
  - ✚ 写号工具 (fpWriteIMEI.exe)
  - ✚ 验号工具 (fpVerifyIMEI.exe)
  - ✚ 站位检查工具 (CheckSeat.exe)
  - ✚ 站位读取工具 (ReadStation.exe)
  - ✚ 用户信息恢复工具(resetFactory.exe)

## 2. 版本主要更新

- ✚ 增加对 8909 u02 64m 芯片的支持;
- ✚ 升级工具: 增加 nb 校准标识检查功能, 开始支持 gsm 和 nb 双模模块;
- ✚ Checkseat 工具: 增加 nb 校准信息标示显示功能, 开始支持 gsm 和 nb 双模模块; 解决加载 ramrun 概率性失败问题, 解决打开端口概率性失败问题。  
备注: 该版本在进行校准标示检查/显示时, 不进行校准 crc 验证。

# 版本 V11.01.02-g0ec0645b (2018-07-17)

## 1. 版本信息

- 版本号: V11.01.02-g0ec0645b
- 发布日期: 2018-07-17
- 版本内容:
  - ✚ 下载工具 (fpdownload.exe)
  - ✚ 升级工具 (fpupgrade.exe)
  - ✚ 写号工具 (fpWriteIMEI.exe)
  - ✚ 验号工具 (fpVerifyIMEI.exe)
  - ✚ 站位检查工具 (CheckSeat.exe)
  - ✚ 站位读取工具 (ReadStation.exe)
  - ✚ 用户信息恢复工具(resetFactory.exe)

## 2. 版本主要更新

- ✚ Checkseat 工具: 修改部分 log 信息; 解决运行过程中校准项和站位信息无法看全的问题;
- ✚ 升级工具: 修改默认检查的站位;
- ✚ 各工具: 为支持 flash 写保护功能, 各工具更新 ramrun 文件。
- ✚ 下载、写号等工具: 使能关机功能。
- ✚ 下载、升级工具: 增加配置项 isKeepInfo, isKeepInfo 和 PowerOff 均为 1 时, 芯片的下载状态会被保留, 字体置灰, 直到再次连接芯片。

# 版本 V11.01.03-ge264b567 (2018-08-11)

## 1. 版本信息

- 版本号: V11.01.03-g e264b567
- 发布日期: 2018-08-11
- 版本内容:
  - ✚ 下载工具 (fpdownload.exe)
  - ✚ 升级工具 (fpupgrade.exe)
  - ✚ 写号工具 (fpWriteIMEI.exe)
  - ✚ 验号工具 (fpVerifyIMEI.exe)
  - ✚ 站位检查工具 (CheckSeat.exe)
  - ✚ 站位读取工具 (ReadStation.exe)
  - ✚ 用户信息恢复工具(resetFactory.exe)

## 2. 版本主要更新

- ✚ 各工具：修改 8908a U03 芯片无法正常使用各工具的问题。

# 版本 V11.01.04-gbc0ec205 (2018-10-14)

## 1. 版本信息

- 版本号：V11.01.04-gbc0ec205
- 发布日期：2018-10-14
- 版本内容：
  - ✚ 下载工具（fpdownload.exe）
  - ✚ 升级工具（fpupgrade.exe）
  - ✚ 写号工具（fpWriteIMEI.exe）
  - ✚ 验号工具（fpVerifyIMEI.exe）
  - ✚ 站位检查工具（CheckSeat.exe）
  - ✚ 站位读取工具（ReadStation.exe）
  - ✚ 用户信息恢复工具(resetFactory.exe)

## 2. 版本主要更新

- ✚ Fpupgrade、CheckSeat、WriteIMEI：擦除用户数据，由擦除 UserData 区改为擦除 FileSystem 区域数据；
- ✚ resetFactory：增加擦除 FileSystem 区的操作。

# 版本 V11.01.05-g15917cfb (2018-11-21)

## 1. 版本信息

- 版本号：V11.01.05-15917cfb
- 发布日期：2018-11-21
- 版本内容：
  - ✚ 下载工具（fpdownload.exe）
  - ✚ 升级工具（fpupgrade.exe）
  - ✚ 写号工具（fpWriteIMEI.exe）
  - ✚ 验号工具（fpVerifyIMEI.exe）
  - ✚ 站位检查工具（CheckSeat.exe）
  - ✚ 站位读取工具（ReadStation.exe）
  - ✚ 用户信息恢复工具(resetFactory.exe)

## 2. 版本主要更新

- ✚ Fpupgrade、fpdownload: 增加软件下错放呆功能, 仅能下载头信息中包含 XCV\_MODEL=xcv\_8909 信息的 lod; 增加行号。
- ✚ 更新用户手册。
- ✚ ReadStation、resetFactory: 增加英文版用户手册。

# 当前版本 V11.01.06-XXXX (2019-06-25)

## 1. 版本信息

- 版本号: V11.01.06-XXXX
- 发布日期: 2019-06-25
- 版本内容:
  - ✚ 下载工具 (fpdownload.exe)
  - ✚ 升级工具 (fpupgrade.exe)
  - ✚ 写号工具 (fpWriteIMEI.exe)
  - ✚ 验号工具 (fpVerifyIMEI.exe)
  - ✚ 站位检查工具 (CheckSeat.exe)
  - ✚ 站位读取工具 (ReadStation.exe)
  - ✚ 用户信息恢复工具(resetFactory.exe)

## 2. 版本主要更新

### ✚ 写号工具

增加自动写功能, 当包含手动输入的情况时, 如果待写入的内容的 size 满足要求, 则不需点击按钮, 会直接执行写入动作。

需把 cfg/fpWriteImei.ini 中的 AutoWrite 置为 1。

### ✚ 下载工具

解决二次下载 V3 软件版本, 概率性失败问题(开机出 trace 引起)。

### ✚ 写号工具

概率性端口打开失败。

### ✚ CheckSeat 工具

GSM 增加 profile 校准项;

解决统计的成功次数不正确的问题。